

Pelatihan Pengenalan *Database* dengan Memanfaatkan Teknologi Informasi pada SMK Madyatama Palembang

Rasmila¹, Rahayu Amalia², Rahmat Novrianda Dasmen³, Ade Putra⁴

¹Teknik Informatika, ²Sistem Informasi, ³Teknik Komputer, ⁴Komputerisasi Akuntansi
Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Email : rasmila@binadarma.ac.id¹, rahayu_amalia@binadarma.ac.id²,
rahmat.novrianda.d@gmail.com³, ade.putra@binadarma.ac.id⁴

ABSTRAK

Tri Dharma Perguruan Tinggi merupakan kewajiban bagi Dosen dimana salah satunya adalah Pengembangan Pengabdian Kepada Masyarakat. Adapun tujuan utama dari Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah untuk memberikan pengetahuan kepada peserta pelatihan. Objek Pelatihan Pengabdian Kepada Masyarakat yaitu di SMK Madyatama Palembang. Pelatihan yang diberikan Pengenalan tentang *Database*. Sehingga siswa-siswi SMK Madyatama Palembang dapat membangun teknologi informasi dalam membuat sebuah *Database* yang baik dan lebih terarah. Dengan adanya Pelatihan ini diharapkan siswa – siswi SMK Madyatama Palembang dapat meningkatkan kemampuan dalam penggunaan teknologi informasi dalam Pengenalan dan Pembuatan *Database* di SMK Madyatama Palembang, Dengan Pelatihan ini diharapkan bisa di terapkan teknologi informasi yang lebih baik.

Kata Kunci: Teknologi Informasi, Pelatihan, *Database*

ABSTRACT

The Tri Dharma of Higher Education is an obligation for Lecturers, one of which is Community Service Development. The main purpose of this Community Service is to provide knowledge to training participants. The object of Community Service Training is at SMK Madyatama Palembang. The training provided Introduction to Databases. So that students of SMK Madyatama Palembang can build information technology in making a Database that is good and more focused. With this training, it is hoped that the students of SMK Madyatama Palembang can improve their ability in the use of information technology in the introduction and creation of Databases at SMK Madyatama Palembang. With this training, it is hoped that better information technology can be applied.

Keywords: Information Technology, Training, Databases

PENDAHULUAN

Pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini, dipilih objek pada SMK Madyatama Palembang. Adapun materi yang akan disampaikan berkaitan dengan Pengenalan *Database* dengan tujuan untuk mengembangkan pemanfaatan Teknologi Informasi pada SMK Madyatama Palembang. Adapun *Database* merupakan kumpulan data dan informasi lengkap, dimana *Database* terdiri dari beberapa tabel (Ovia & Febio, 2017). Kegiatan Pelatihan ini dilaksanakan untuk memenuhi Tri Dharma Perguruan Tinggi bagi dosen, serta untuk memberikan ilmu pengetahuan kepada Siswa/i tentang penggunaan *Database* dalam pengembangan Teknologi Informasi. Dosen Fakultas Ilmu Komputer dan Ekonomi Universitas Bina Darma akan melaksanakan kegiatan pelatihan pengenalan dan pembuatan *Database* dengan memanfaatkan teknologi informasi.

Adapun Teknologi informasi yang dimanfaatkan ini akan sejalan dengan tujuan organisasi ataupun SMK Madyatama Palembang untuk peningkatan pengetahuan Siswa/i (Simarmata dkk., 2020). Pelatihan ini dilakukan secara interaktif, dimana Peserta Pelatihan akan langsung diberikan suatu praktek berkaitan dengan *Database*, serta Siswa/i dapat mengajukan pertanyaan ataupun melakukan diskusi secara paralel dengan pemberian materi dari pembicara. Selain itu, kegiatan PKM ataupun Pelatihan ini memiliki tujuan untuk memberikan pemahaman Siswa/i terhadap Sistem Informasi, yang merupakan salah satu media utama dalam penyebaran informasi (Laudon and Laudon, 2021). Sebelum dan setelah pelaksanaan Kegiatan Pelatihan ini diberikan kuesioner kepada Peserta untuk mengetahui perubahan ataupun penambahan pengetahuan Peserta setelah mengikuti Pelatihan ini.

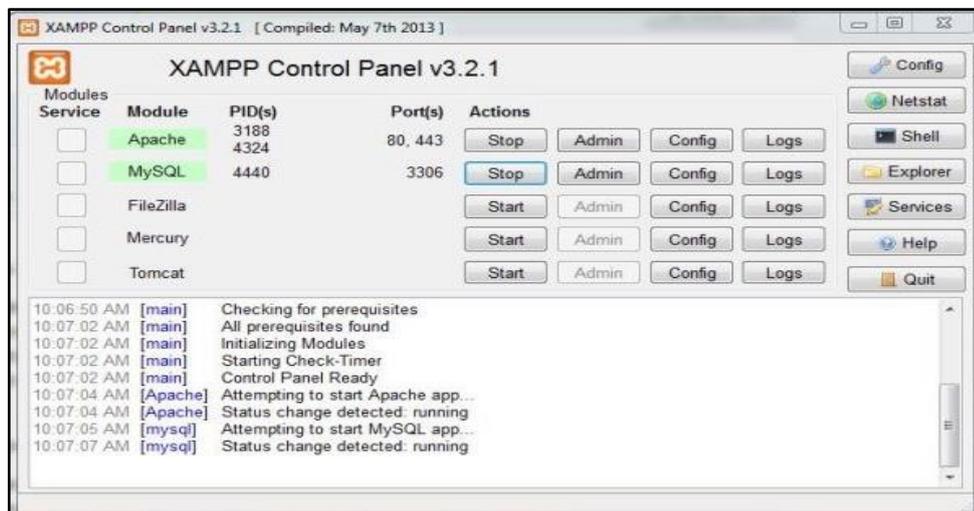
TARGET LUARAN YANG DICAPAI

Luaran yang diharapkan dari Pelatihan Pengenalan *Database* ini adalah Peserta dapat memahami tentang *Database*, dimana terdapat 2 pendapat definisi *Database* yaitu :

- 1) *Database* atau dapat disebut basis data ini terdiri atas dua kata, yang mana basis dapat didefinisikan sebagai tempat kumpul atau penyimpanan serta data merupakan representasi informasi pada dunia nyata yang mewakili berbagai objek seperti makhluk hidup, benda, kejadian dan yang lainnya (Connoly and Begg, 2010).
- 2) *Database* merupakan data yang masuk logika dan saling terhubung serta didesain untuk melengkapi kebutuhan informasi (Rasmila dan Amalia, 2019).

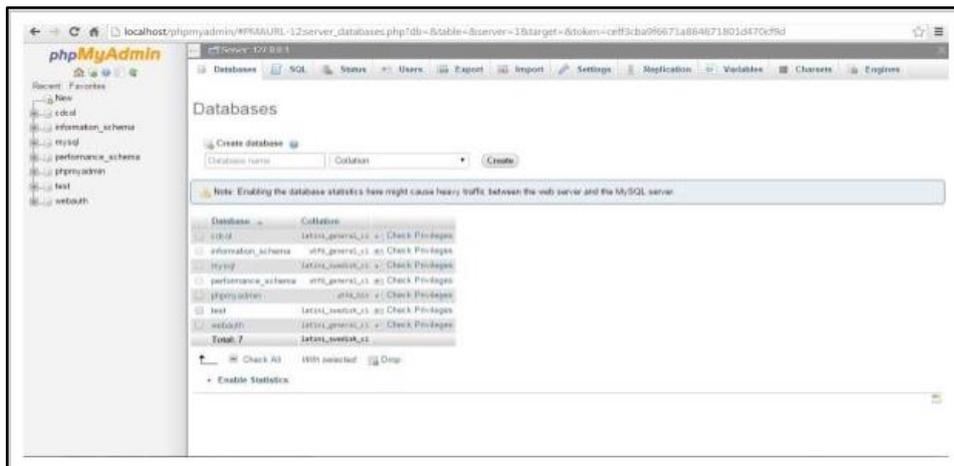
Proses cara pembuatan *Database*, langkah – langkah nya:

1. Buka XAMPP



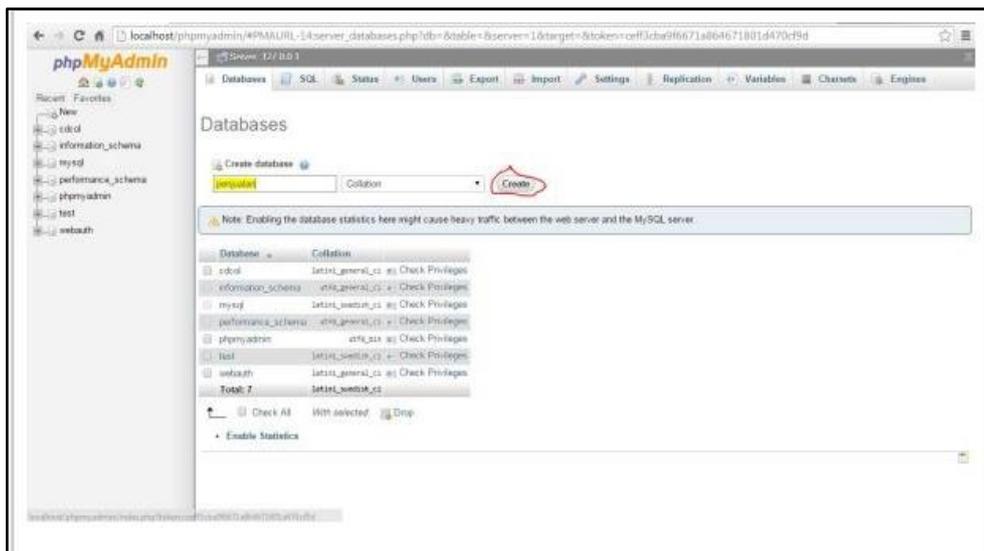
Gambar 1. Tampilan XAMPP

2. Setelah itu buka Browser, ketikkan alamat *localhost phpmy admin*



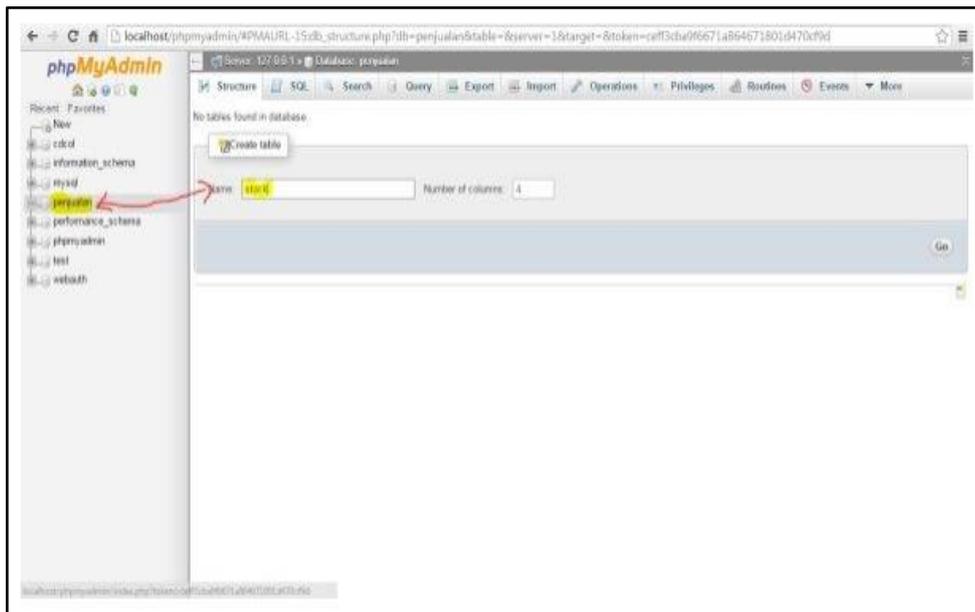
Gambar 2. Tampilan *Home* PHPMy Admin

3. Setelah itu pilih Tab *Database*, kemudian ketik “penjualan” pada kolom “*Database Name*” lalu kli **Create**



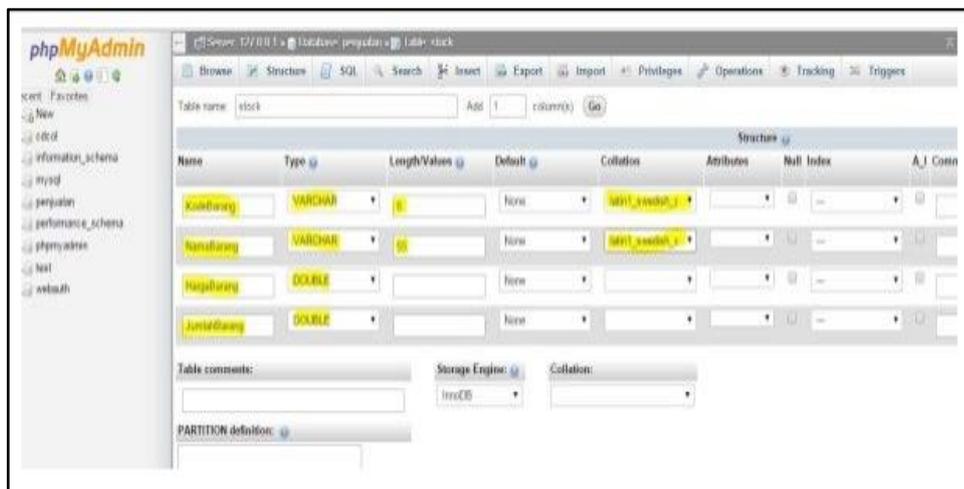
Gambar 3. Pembuatan *Database* Penjualan

4. Setelah itu buat table”stock” di *Database* “penjualan” lalu klik Go



Gambar 4. Pembuatan Table Stock pada Database Penjualan

5. Lalu isi Form ini pada Table Stock



Gambar 5. Form Table Stock

METODE PELAKSANAAN

Adapun pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini menggunakan metode pendekatan penyuluhan dan pelatihan dari Tim PKM. Berikut ini merupakan tahapan - tahapan yang dilakukan dengan memanfaatkan metode tersebut:

1) Observasi

Tahapan ini dilakukan untuk melakukan survei terhadap kondisi dari lokasi pelaksanaan kegiatan PKM, yang mana diadakan peninjauan ke SMK Madyatama Palembang

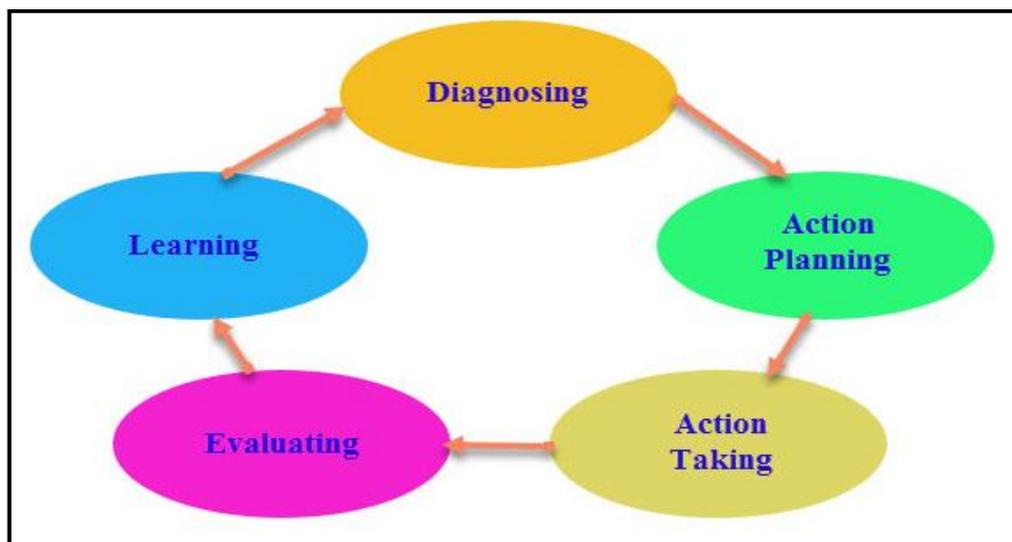
2) Wawancara (*Interview*)

Tahapan selanjutnya adalah untuk memperoleh informasi ataupun data berkaitan dengan mitra kegiatan PKM, maka Tim PKM melakukan diskusi kepada Kepala Sekolah tentang apa yang akan disampaikan dan dibutuhkan dalam pelaksanaan kegiatan PKM ini.

3) Bimbingan, Penyuluhan dan Pelatihan (*Training*)

Setelah melakukan pengamatan dan wawancara, maka kegiatan Pelatihan bisa segera dimulai. Untuk memudahkan proses kegiatan pengabdian pada masyarakat di SMK Madyatama tersebut, Tim Pengabdian melakukan wawancara dengan Kepala Sekolah SMK Madyatama Palembang.

Selanjutnya, Tim membagi tugas untuk kebutuhan pelatihan tersebut. Tim akan menyampaikan tema. Setiap anggota dalam tim akan mendapatkan peranan dalam kegiatan pengabdian, sekaligus diberdayakan sebagai instruktur sewaktu kegiatan pengabdian. Adapun diagram tahapan yang digunakan pada Kegiatan PKM ini adalah metode Direct Action (Rasmila dan Amalia, 2019), yang pada metode ini semua keadaan yang terjadi dideskripsikan bersamaan dengan tujuan untuk memperbaharui serta mengembang luaskan keadaan yang terjadi saat ini (Dasmen, 2018). Berikut ini merupakan gambar diagram dari metode *direct action* (Chandra dan Amalia, 2019) :



Gambar 6. Metode *Direct Action* (Dasmen dan Rasmila, 2019)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan pelatihan ini dilakukan di dalam Kelas dan peserta pelatihan merupakan siswa - siswi SMK Madyatama Palembang 20 orang, dengan tujuan mahasiswa dapat mempraktekkan penerapan Microsoft Access 2007 untuk melakukan pengolahan serta pembuatan *Database*, yang dimulai dengan memahami pengetahuan dasar tentang *Database* hingga menyelesaikan kasus dengan menerapkan Microsoft Access 2007 dalam membuat form hingga proses dan menghasilkan report (Taufani, 2009). Adapun tujuan dari kegiatan PKM ini dengan menjelaskan secara praktek pengolaha *Database* adalah untuk dapat meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan dan pembelajaran di SMK Madyatama Palembang (Undang-Undang No. 14 tahun 2005).

Kegiata PKM ini memberikan pelatihan secara praktek kepada siswa untuk dapat memanfaatkan Microsoft Access 2007 sehingga berguna bagi siswa untuk menjadi alat ataupun aplikasi yang dapat membantu mengolah suatu *Database*. Adapun hal ini merupakan suatu keterampilan yang wajib dimiliki oleh siswa SMK Madyatama Palembang.

Hasil pengabdian ini menunjukkan bahwa kebanyakan peserta didik hanya menerapkan sebagian teknologi informasi, dengan adanya Pelatihan yang

diberikan diharapkan akan menerapkan kegiatan belajar menggunakan teknologi informasi yang lebih efektif dan efisien. Para guru dan staf juga hanya memiliki sedikit keterampilan untuk menjadikan teknologi informasi sebagai media yang dapat memberikan dukungan terhadap proses belajar mengajar pada SMK Madyatama Palembang. Dengan diadakannya kegiatan workshop ini diharapkan dapat menambah pengetahuan dan menumbuhkan minat guru dan staf menerapkan teknologi informasi dalam manajemen pendidikan.

Dengan diadakannya workshop ini diharapkan dapat membantu guru dan staff dalam manajemen kantor menggunakan teknologi informasi. Pada tabel dibawah ini ditunjukkan uraian pelaksanaan kegiatan yang dilakukan selama pengabdian di SMK Madyatama Palembang

Tabel 4.1 Data Kegiatan

| No | Kegiatan | Keterangan |
|----|---|---|
| 1 | Survey Lokasi | Mendata peserta pelatihan yang akan ikut workshop |
| 2 | Persiapan Kegiatan | Menyiapkan kebutuhan peralatan yang digunakan selama kegiatan pengabdian berlangsung, seperti: Papan tulis, spidol, infocus, kertas lembar materi dan juga peralatan penunjang lainnya. |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Persiapan Materi Yang akan disampaikan kepada peserta. • Pembagian Tugas | Mempersiapkan beberapa materi yang akan disampaikan beserta paparan manajemen kantor dengan teknologi informasi yang akan diajarkan kepada peserta workshop di SMK Madyatama Palembang, kemudian anggota pengabdian melakukan pembagian tugas dari materi dan pelatihan yang akan diberikan |
| 4 | Persiapan alat dan bahan untuk penyuluhan dan pelatihan. | Menyiapkan bahan-bahan dan perlengkapan untuk pelatihan. |
| 5 | Penyampaian materi dan pelatihan. | Penyampaian materi teknologi informasi dan manajemen pendidikan dilakukan oleh dosen-dosen yang terlibat dalam pengabdian |

Hasil kegiatan lebih fokus pada permasalahan yang ada pada SMK Madyatama Palembang sehingga hasil dari pengabdian ini sesuai dengan apa yang diharapkan pada peserta pelatihan agar menerapkan teknologi informasi dan manajemen pendidikan.

KESIMPULAN DAN SARAN

Untuk mengenal dan memahami serta membuat *Database* dengan memanfaatkan teknologi informasi sangat bermanfaat bagi SMK Madyatama Palembang, serta menambah ketrampilan dan menambahkan pengetahuan diperlukan penguasaan di berbagai bidang antara lain: (i) Kegiatan Pelatihan menjadi produk yang bernilai pengetahuan SMK Madyatama Palembang, (ii) Setelah di adakannya Pelatihan tersebut maka SMK Madyatama Palembang akan berusaha untuk menerapkannya. (iii) Hendaknya pihak sekolah selalu meningkatkan pengetahuan siswa yang berhubungan dengan teknologi informasi dan guru dapat mengembangkan daya cipta dalam memanfaatkan teknologi informasi dalam manajaemen informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Chandra, W. dan Amalia, R. (2019). Sistem Informasi Pemesanan Kamar Mess PT. KAI Persero Divre III Sumatera Selatan. *CESS (Journal Computer Engineering System Science)*, 4(1), 88–93.
- Connoly, Thomas and Begg, Carolyn. 2010. *Database System A Practical Approach to Design, Implementation, and Management*, Fifth Edition. Pearson Education: Boston.
- Dasmen, R. N. (2018). Implementasi Raspberry Pi 3 sebagai Wireless Access Point pada STIPER Sriwigama Palembang. *Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 3(3), 387–393.
- Dasmen, R. N. dan Rasmila. (2019). Implementasi Raspberry Pi 3 pada Sistem Pengontrol Lampu berbasis Raspbian Jessie. *JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika)*, 5(1), 46–53.
- Fathansyah. 2012. *Basis Data*. Informatika: Bandung.
- Laudon, J.P. and Laudon, K.C., 2021. *Sistem informasi manajemen*.

Rasmila dan Amalia, R. (2019). Sistem Informasi Penentuan Persiapan Stok Obat menggunakan Weight Moving Average. *Jurnal SISTEMASI*, 8(3), 465–478.

Simarmata, J., Chaerul, M., Mukti, R.C., Purba, D.W., Tamrin, A.F., Jamaludin, J., Suhelayanti, S., Watrianthos, R., Sahabuddin, A.A. and Meganingratna, A., 2020. *Teknologi Informasi: Aplikasi dan Penerapannya*. Yayasan Kita Menulis.

Sovia, R., & Febio, J. (2017). Membangun Aplikasi E-Library Menggunakan Html, Php Script, Dan Mysql *Database*. *Jurnal Processor*, 6(2).

Taufani, R. Dani. 2009. *Mengolah Data Dengan Microsoft Access 2007*. Mugi: Bandung.

Undang-Undang No. 14 tahun 2005, tentang Guru dan Dosen.